

افغانستان آزاد – آزاد افغانستان

AA-AA

چو کشور نېاشد تن من مېباد
همه سر به سر تن به کشتن دهيم

بدین بوم و برزنده یک تن مېباد
از آن به که کشور به دشمن دهيم

www.afgazad.com

afgazad@gmail.com

Political

سیاسی

نویسنده: ژولین برگونو Julien Bergounhoux

برگردان از: حمید محوی

۲۴ سپتمبر ۲۰۱۴

پولند تانک رادار گریز می سازد



تجهیزات نظامی دائماً در حال تحول است، و اگر مکانیک پرواز غالباً جلوی صحنه دیده می شود، جنگ افزارهای زمینی چیزی از آن کم ندارد. به عنوان نمونه می توانیم به طرح PL-01 که پولند مبتکر آن است اشاره کنیم. طرح PL-01 به ساخت تانک جنگی رادار گریز اختصاص دارد و از سامانه بی ای ئی BAE (شرکت صنایع دفاعی و هوا فضای بریتانیایی) استفاده می کند.

مرکز پژوهش و گسترش برای ابزارهای مکانیکی، [OBRUM](#)، با همکاری بی ای ئی سیستمز [BAE Systems](#) به ساخت تانک نسل نوین تحقق بخشیده است. این طرح با نام PL-01 (خود روی پشتیبانی مستقیم) به عنوان زره پوش آینده ساخته شده است: که رادار گریز (پنهان کار)، با پودمان چند تراشه ای (اصطلاح کمپیوتری برای سخت افزارهایی که در آن چندین بخش الکترونیک ترکیب می شوند و یک عنصر منطقی یگانه دارند)، و انباشته از الکترونیک است.

PL-01 روی شاسی خودروی جنگی ۹۰ قرار می گیرد (یک تانک سوئدنی که در حال حاضر با همکاری شرکت بریتانیایی [BAE Systems](#) ساخته شده). این تانک سه نفر کاربر دارد، راننده در جلو، فرمانده و تیرانداز در مرکز تانک جای می گیرند. علاوه برای امکان حمل چهار سرباز در بخش پشتی تانک وجود دارد. پودمان تانک در سه نوع

مختلف ساخته شده : مرکز فرماندهی، خودروی زرهی تعمیر کار و خود روی مین یاب. این ساخت و ساز به یک ستون تانک اجازه می دهد که با استفاده از قطعات و تجهیزات یکسان مأموریت های متنوعی را انجام دهد.

رادارگریزی موفق در تمام آزمون ها

ولی برتری اصلی تانک نسل نوین پولندی در فن آوری پیشرفته استتار است. در واقع، طرح تانک از فن آوری رادارگریزی در مکانیک پرواز در زمینه حذف بیشترین رد و نشان رادارگیر الهام می گیرد. در این مورد، تانک پولندی از طراحی زاویه دار استفاده می کند که موجب کاهش انعکاس رادار می شود و رنگ جذب کننده که همین کار را انجام می دهد، یعنی ترکیبی از ترفندهایی که یادآور F-117 Nighthawk شکاری رادارگریز و اسطوره ای ارتش نیروی هوایی امریکا است.

ستاره درخشان اصلی سامانه استتار تانک نسل نوین، استتار حرارتی آن است. استتار حرارتی از فن آوری [ADAPTIV de BAE Systems](#) استفاده می کند و به جنگ افزار اجازه می دهد تا از نگاه گیرنده های ماورای قرمز پنهان بماند، یعنی پرتوهایی که معمولاً در صحنه نبرد به کار برده می شود. این فن آوری عبارت است از استفاده از پلاک های شش ضلعی (هگزگونال) که حرارت آن کنترل شده است و جدار بیرونی را می پوشاند. این ترفند با دستگاه کنترل حرارت موتور دیزل ۹۴۰ اسبی ترکیب می شود. گیرنده های ماورای قرمز کوچکی حرارت محیط اطراف را اندازه گیری می کند و با تنظیم حرارت به تانک اجازه می دهد که با حرارت یکسان در فضای اطراف حل شود و به عبارت دیگر از خود اثر حرارتی در محیط اطراف خود باقی نمی گذارد.

ولی ما هنوز با طرح PL-01 تمام نکرده ایم، زیرا ساختار شبکه دار (لانه زنبوری) پلاک های سامانه ADAPTIV که با پیکسل (کوچکترین واحد تصویر روی صفحه کامپیوتر) به این تانک اجازه می دهد که خود را به ابزار یا شیء دیگری روی گیرنده دشمن نشان دهد، به عنوان مثال می تواند خود را به شکل یک ماشین معمولی یا هر شیء عادی دیگر. این تانک در عین حال می تواند پیغام های مرئی از طریق ماورای قرمز برای هم پیمانان بفرستد. برای تکمیل سامانه استتار، می تواند نارچک های دود افزا پرتاب کند که پرتاب کننده ها در اطراف برجک جا سازی شده اند.

مدرن و پودمان پایه (MODULAIRE)

زره این تانک از جدار سرامیک-آرامید (ماده کیمیائی سنتتیک) منطبق بر نرم ۴۵۶۹ ناتو استفاده می کند. توپ اصلی آن ۱۰۵ میلیمتری یا ۱۲۰ میلیمتر برای مدل های دیگر که از مرکز تانک هدایت می شود و برجک به شکل اتوماتیک عمل می کند و می تواند ۶ گلوله یا راکت ضد تانک در دقیقه پرتاب کند. سیستم گلوله گذاری نیز اتوماتیک است. PL-01 چهل گلوله توپ حمل می کند که ۱۶ گلوله آن از پیش آماده است. به عنوان سلاح جانبی، سک مسلسل هم محور UKM-2000C (ساخت پولند) ۷،۶۲ میلیمتر با ۱۰۰۰ فشنگ. این تانک می تواند به یک مسلسل مستقل دیگر با کالیبر ۷،۶۲ یا ۱۲،۷ میلیمتر با ۷۵۰ گلوله مجهز شود، به علاوه ۴۰۰ نارنجک ۴۰ میلیمتر. از سلاح های دیگر می توانیم به سامانه دفاع ضد راکتی اشاره کنیم که می تواند راکت در حال پرواز را پیش از آن که به تانک اصابت کند، هدف بگیرد. تمام تجهیزات ثابت الکترونیک به سیستم هدایت لایزر مجهز می باشد. کاربران تانک از سیستم تصویری و هدف گیری به ویژه ماورای قرمز برای عملیات شبانه بهره می برند و به همین گونه سیستم هدایت از طریق ماهواره. جایگاه کاربران برای تخفیف شوک انفجار در نظر گرفته شده و در صورت آتش سوزی سیستم پدافندی برای خاموش ساختن آتش وارد عمل خواهد شد.

وزن تانک پولندی نسل نوین ۳۰ تا ۳۵ تن مینی بر درجه حفاظتی، ۷ متر طول و ۳،۸ متر عرض و ۲،۸ ارتفاع دارد. برد عملیاتی ۵۰۰ کیلومتر با سرعت ۷۰ کیلومتر در ساعت روی جاده و در زمین ناهموار ۵۰ کیلومتر در ساعت. توان گذر از چاله به عرض ۲،۶ متر و عمق گذر از آب ۱،۵ متر، با قابلیت عبور از سطح شیبدار ۳۰ درجه. پیش نمونه نهائی طی ۲۰۱۶ آماده خواهد شد، و اگر طرح موفقیت آمیز باشد، تولید آن از سال ۲۰۱۸ آغاز خواهد شد. نمایش رسمی PL-01 را در دو ویدئوی زیر ببینید :

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=-_TPzN1s9FQ

https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=kxC3ecGVlgo

منبع:

<http://www.industrie-techno.com/la-pologne-developpe-un-tank-furtif.28856>

۰۲ اپریل ۲۰۱۴

گاهنامه هنر و مبارزه

۲۲ سپتامبر ۲۰۱۴